

NATIONAL BUREAU OF STANDARDS
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

發文字號： 146672
Serial No.

Best Available Copy

申請日期	
案 號	
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	燈具之組立構造
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	謝端正
	國 籍	中華民國
	住、居所	台北市北投區懷德街78巷218號2樓
三、申請人	姓 名 (名稱)	禾財記興業有限公司
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北市承德路三段199號2樓
	代 表 人 姓 名	謝端正

裝

訂

線

四、中文創作摘要（創作之名稱：

燈具之組立構造

本創作係提供一種燈具之組立構造，其特徵係在一內部設有互相交錯配置兩普通燈泡之燈罩頂部，套組一組合座，該組合座，係在一座體之近底緣，上封組一隔板，該隔板並向下凸設有兩對稱之定位桿，並其板面偏心設有一配置孔，沿該組合座組設並由該配置孔穿設出雙導線，俾以該燈罩上套組於該隔板之定位桿時，由該燈罩頂部所穿出之雙導線可直接與隔板穿出之雙導線插接，並將其固設於該個隔板與該燈罩頂部之間，使於原習知組合座組之下，可作雙導線之裝設與串接者。

英文創作摘要（創作之名稱：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

訂

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

C6
D6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期：

案號：

，☐有 ☐無主張優先權

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、創作說明(/)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

1 本創作係有關於一種燈具之組立構造，特別是指一種可作雙燈泡之架設，雙導線之裝設與串接的燈具之組立構造者。

5 按，燈具之照明，以現代的評價，要能亮度高、用電小、投射無死角為最上乘，鹵素燈的出現，可說提高照明之亮度功勞為最大，但是鹵素燈使用有其無法避免的缺點即耗電及產生高溫，因此為了隔絕高熱，通常在鹵素燈泡外要包覆一鐵殼，成本增加，鐵殼也有燙傷的危險，而一般普通之燈泡亮度不夠，又最令人頭疼，有鑑於斯！本案
10 創作人集多年製造燈具之經驗，以一燈架上可相互交錯組設兩普通燈泡，發揮一鹵素燈光亮度之投射為考量重點，而研發出一燈具構造，同時由於該雙燈泡之改良下，以在仍可使用原組合座前題之下再附予研創出一組立構造，使在雙燈泡、雙導線領域中，使組設有該雙普通燈泡之燈罩
15 與組合座之組合可克服雙導線之穿設、固定定位及因燈罩與組合座互相旋轉不絞死斷線者。

依據上述，本創作之主要目的，係在於提供一種可作雙燈泡之架設，雙導線之裝設與串接之雙燈泡燈具之組立構造者。

20 本創作之主要特徵，係在一內部設有互相交錯配置兩普通燈泡之燈罩頂部，套組一組合座，該組合座，係在一座體之近底緣，上封組一隔板，該隔板並向下凸設有兩對稱之定位桿，並其板面偏心設有一配置孔，沿該組合座組設並由該配置孔穿設出雙導線，俾以該燈罩上套組於該隔

五、創作說明(2)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

1 板之定位桿時，由該燈罩頂部所穿出之雙導線可直接與隔板穿出之雙導線插接，並將其固設於該隔板與該燈罩頂部之間，使於原習知組合座組之下，可作雙導線之裝設與串接者。

5 緣是，本創作燈具之組立構造，係包括有一燈罩組，一組合座；其中該燈罩組內部互相交錯配置有雙燈泡，且其雙導線由其頂部穿出，而該組合座亦穿組有雙導線；該組合座內並上組一隔板，該隔板對稱中心點凸設有兩定位桿，並在其板面偏心設有一配置孔，組立後，其雙導線並
10 由該配置孔穿設出，而該組合座之雙導線與燈罩組之雙導線係作電性接觸者。

本創作之功效及其特徵，請參照如下附圖之所示並配合其較佳可行實施例，詳細說明於后：

15 第一圖係為本創作燈具之組立構造之立體分解示意圖。

第二圖係為本創作燈具之組立構造之燈罩組架板之側視示意圖。

第三圖係為本創作燈具之組立構造之燈罩組架板之底視示意圖。

20 第四圖係為本創作燈具之組立構造之燈罩組底視之投射示意圖。

第五圖係為本創作燈具之組立構造之組立側視示意圖。

圖號對照表

五、創作說明 (3)

1	1	燈罩組	1 7	中心穿孔
	1 0	架板	1 7'	穿孔
	1 0 0、1 0 1	架板各一端	1 8、1 9	導線
	1 0 2	組設孔	2	組合座
5	1 1	第一燈座架板	2 0	座體
	1 1 0	組設孔	2 1	近底緣
	1 1 1	第一燈座架板頂緣線	2 2	隔板
	1 2	第二燈座架板	2 3、2 4	定位桿
	1 2 0	組設孔	2 5	配置孔
10	1 2 1	第二燈座架板頂緣線	2 6	雙導線
	1 3、1 4	燈座	3 0	反光隔熱片
	1 3 0、1 4 0	燈泡	3 1	空間
	1 5	燈罩	3 2、3 3	接頭
	1 6	燈罩內頂部		

15 如第一圖所示，本創作燈具之組立構造，係包括有一燈罩組 1，一組合座 2，其中，如第二圖所示：

20 該燈罩組 1，係先在一架板 1 0 之兩端 1 0 0、1 0 1，斜向下彎設有互相呈錯開配置之第一燈座架板 1 1 及第二燈座架板 1 2，並於該第一燈座架板 1 1 及該第二燈座架板 1 2 上設有一組設孔 1 1 0、1 2 0，於各組設孔 1 1 0、1 2 0 上，各架設有一燈座 1 3、1 4；該架板 1 0 中央亦設有一組設孔 1 0 2，藉由該組設孔 1 0 2，將該架板 1 0 組設於一燈罩 1 5 裡內頂部 1 6 處，且在該燈罩頂部設有中心穿孔 1 7 及一對穿孔 1 7'，前述該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、創作說明(4)

1 燈座 1 3、1 4 電性連接有導線 1 8、1 9，並由該燈罩
1 5 裡內頂部 1 6 由該穿孔 1 7 穿設出該燈罩 1 5 頂部。

該組合座 2，係在一座體 2 0 之近底緣 2 1，上封組
一隔板 2 2，該隔板 2 2 並向下凸設有兩對稱之定位桿 2
5 3、2 4，並在該隔板 2 2，偏心設有一配置孔 2 5，沿
著該座體 2 0 組設並由該配置孔 2 5 穿設出有一雙導線 2
6、2 7。

如第二圖所示，該第一燈座架板 1 1 與該架板 1 0 斜
向側視之夾角 α ，以燈座架板 1 1 為基準線，為正(+)的
10 1 2 8°~1 4 2° 為較佳，但以正(+)的 1 3 5° 為最佳
，另該第二燈座架板 1 2 與該架板 1 0 斜向側視之夾角 β
，以燈座架板 1 1 為基準線，為負(-)的 1 2 8°~1 4
2° 為較佳，但以負(-)的 1 3 5° 為最佳。

如第三圖所示，該第一燈座架板 1 1 頂緣線 1 1 1 及
15 該第二燈座架板 1 2 頂緣線 1 2 1 與該架板 1 0 斜向之夾
角 θ ，以燈座架板 1 1 為基準線，以 6 4°~7 4° 為較佳
，但以 6 5° 為最佳，意即頂緣線 1 1 1、頂緣線 1 2 1
兩者係呈互相平行者。

承前述，本案將該第一燈座架板 1 1 及該第二燈座架
20 板 1 2 與架板 1 0 作成斜向下彎設且呈互相錯開配置，是
有其含意的，請參考如第四圖所示，當在各燈座 1 3、1
4 上組設的燈泡 1 3 0、1 4 0，作燈泡投射時，光束亦
呈互相錯開投射，不互相干擾，充分發揮照設之互補性，
以 3 0 0 W 之鹵素燈功率而言，只要採用兩個 1 5 0 W 之

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、創作說明(5)

1 普通燈泡就可達成相同之照明功效。

另如該第二圖及該第四圖所示，在架板10下方與燈座11、12，燈泡130、140間加設有一反光隔熱片30，除了反射光線集中往燈罩下方投射以外，亦可隔絕燈光之熱。

5 如第五圖所示，並再配合第一圖，當以上述該燈罩組1上組於該組合座之隔板定位桿23、24時，係先將由該燈罩頂部穿孔17所穿出之雙導線18、19直接與該隔板配置孔25穿出之雙導線26、27以接頭32、33互相插接，然上再以隔板定位桿23、24穿過燈罩頂部一對穿孔17'，並旋組螺帽定位之，同時將其雙導線18、19，26、27及接頭32、33部份，全部封組並定位在該個隔板與該燈罩頂部之間的空間31，使於原習知組合座之下，可作雙導線之裝設與串接者。

10 綜上所述，本案用一般燈泡兩個就可達一個鹵素燈照明效果，沒有高溫產生的弊端，非常安全，也省卻鹵素燈為隔絕高熱，在鹵素燈泡外要包覆一鐵殼的麻煩，省成本，省製造工時，最主要可節省能源，經濟又較鹵素燈安全，又本案因採用雙燈泡、雙導線，因組立構造的改良，使其於原習知組合座之下，仍可作順當之組設，又本案申請前並未見有相同構造設計公開或使用在先，誠已符合新型專利申請之新穎、實用、進步等要件，爰依法提出專利申請，懇請惠予審查並早日賜予核准，實所感禱！

20 惟，上述所揭露之圖示、說明，僅為本創作之較佳實

五、創作說明 (6)

- 1 施例，大凡熟悉此項技藝人士，其所依本案精神範疇所做的修飾或等效變化，仍應包括本案申請專利範圍內。

5

10

15

20

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

- 1 1. 一種燈具之組立構造，係包括有：

一燈罩組，係在一燈罩之內頂部處，組設一架板，該架板之兩端，斜向下彎設有互相呈錯開配置之第一燈座架板及第二燈座架板，並於該第一燈座架板及該第二燈座架板上各架設有一燈座，各燈座並組設一燈泡，各燈座並電性連接有導線，該雙導線並穿設出該燈罩之頂部；

- 5 一組合座，係在一座體之近底緣，上封組一隔板，該隔板並向下凸設有兩對稱之定位桿，並在該隔板，偏心設有一配置孔，沿著該座體組設並由該配置孔穿設出有一雙導線；該組合座係上罩組合於上述燈罩組，兩者之雙導線並作電性連接且封組並定位在該隔板與該燈罩組燈罩頂部之間。

- 10 2. 如申請專利範圍第1項所述之燈具之組立構造構造，其中該第一燈座架板與該架板斜向側視之夾角，以燈座架板為基準線，係以正的 $128^{\circ} \sim 142^{\circ}$ 為較佳。

- 20 3. 如申請專利範圍第2項所述之燈具之組立構造構造，其中該第一燈座架板與該架板斜向側視之夾角，以燈座架板為基準線，係以正的 135° 為最佳。

4. 如申請專利範圍第1項所述之燈具之組立構造構造，其中該第二燈座架板與該架板斜向側視之夾角，以燈座架板為基準線，係以負的 $128^{\circ} \sim 142^{\circ}$ 為較佳。

六、申請專利範圍

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

- 1 5. 如申請專利範圍第4項所述之燈具之組立構造構造，
其中該第二燈座架板與該架板斜向側視之夾角，以燈
座架板為基準線，係以負的 135° 為最佳。
- 5 6. 如申請專利範圍第1項所述之燈具之組立構造構造，
其中該第一燈座架板頂緣線及該第二燈座架板頂緣線
與該架板斜向之夾角，以燈座架板為基準線，係相同
而呈平行者。
- 10 7. 如申請專利範圍第6項所述之燈具之組立構造構造，
其中該第一燈座架板頂緣線及該第二燈座架板頂緣線
與該架板斜向之夾角，以燈座架板為基準線，以 64°
 $\sim 74^{\circ}$ 為較佳。
- 15 8. 如申請專利範圍第6項所述之燈具之組立構造構造，
其中該第一燈座架板頂緣線及該第二燈座架板頂緣線
與該架板斜向之夾角，以燈座架板為基準線，以 65°
 $^{\circ}$ 為最佳。

裝

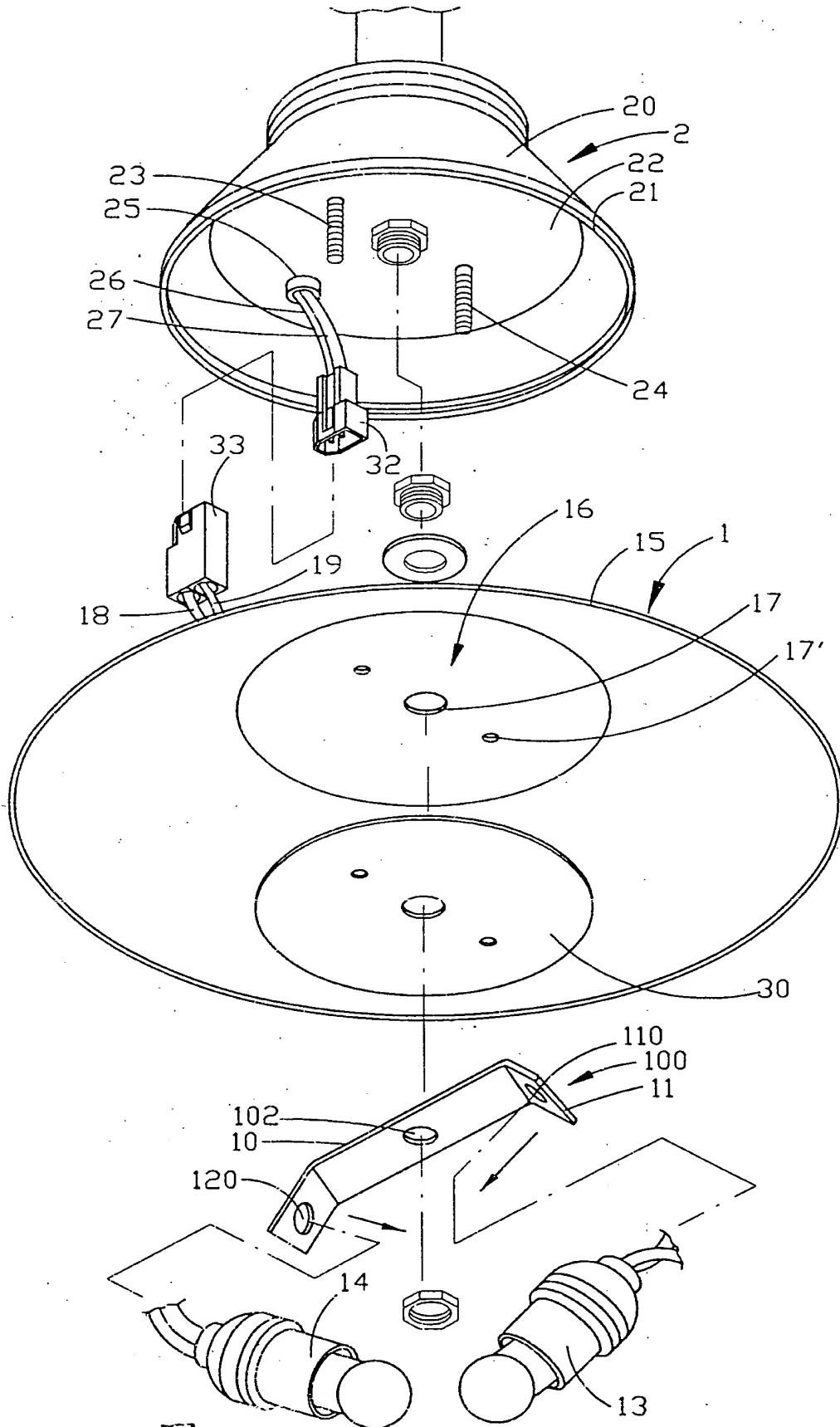
訂

線

20

A9
B9
C9
D9

圖式



第一圖

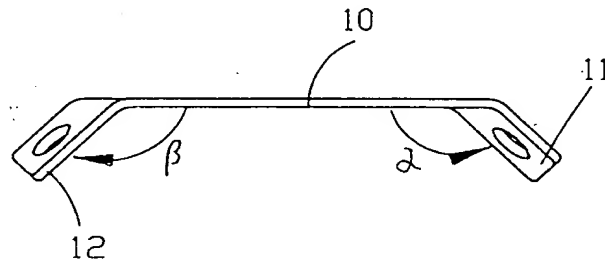
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

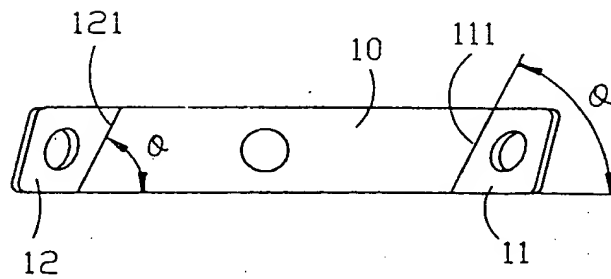
訂

裝

圖式



第二圖



第三圖

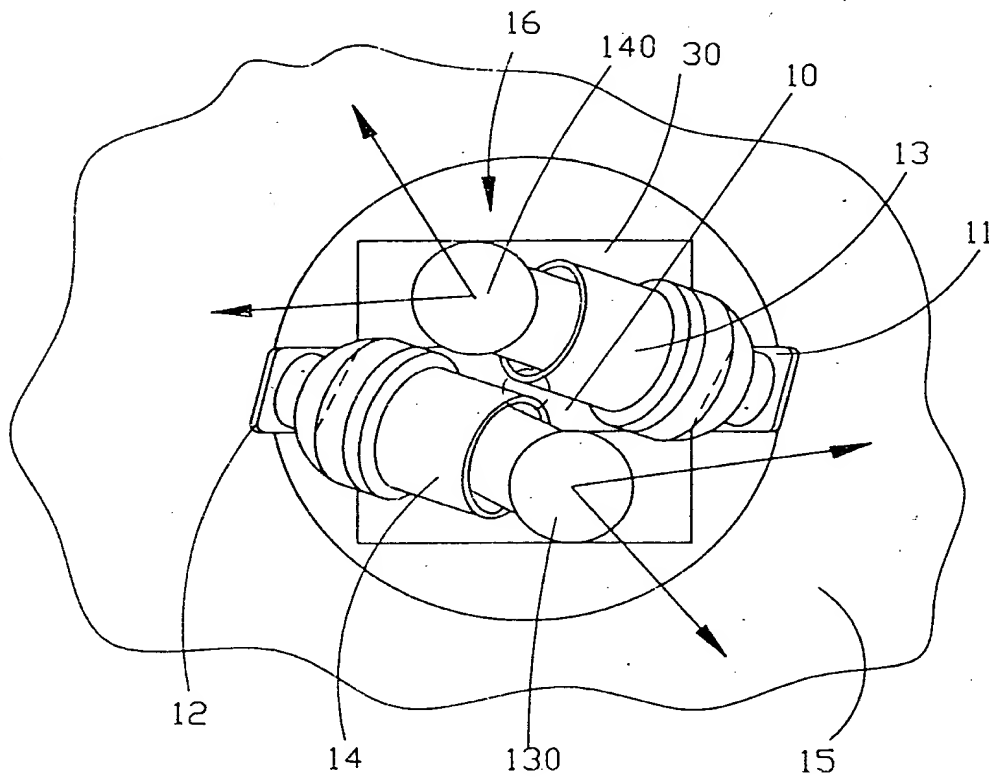
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

訂

線

圖式



第四圖

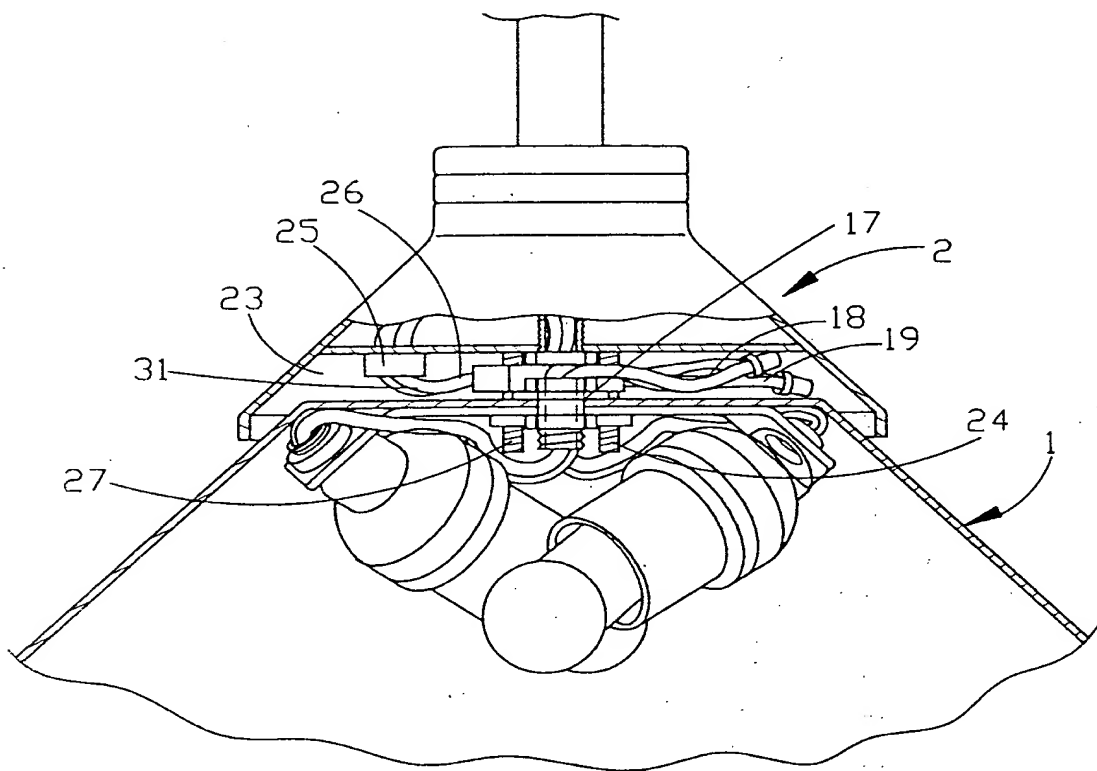
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

訂

線

圖式



第五圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

訂

線